







# **SABER, CIENCIA Y Libertad**

Volumen 11, No. 2, Julio - Diciembre de 2016

Saber, ciencia y libertad es una revista científica de la Universidad Libre, Sede Cartagena, de circulación nacional e internacional, la cual ofrece sus artículos en formato libre (Open Access). Se concentra en publicar artículos inéditos de investigación, reflexión y revisión en el área de las ciencias sociales, y ciencias humanas (economía y negocios, ciencias políticas, ciencias de la educación y sociología), de divulgación semestral y de carácter multidisciplinario, en un contexto colombiano e iberoamericano.

La publicación de los artículos está sujeta a los criterios del comité editorial y la evaluación de los pares científicos.

Se respeta la libertad de expresión, de ideas y teorías de individuos y grupos de investigación académicos y científicos.

Las opiniones expresadas por los autores, el uso de fotografías, gráficos e imágenes, son independientes y no comprometen a la revista ni a la Universidad.

El material de esta revista puede ser reproducido o citado con carácter académico citando la fuente.

Universidad Libre  
Pie de la Popa, Calle Real No. 20-177  
Cartagena de Indias, Colombia  
América del Sur.

Teléfonos: 666 1147 - 656 1379 - Ext. 128  
Revista Saber, Ciencia y Libertad.

Correos Electrónicos:  
sabercienciaylibertad@unilibrectg.edu.co

Editora: Zilath Romero González  
zilath.romero@unilibrectg.edu.co  
zilathromero@yahoo.com

[www.unilibrectg.edu.co/sabercienciaylibertad.html](http://www.unilibrectg.edu.co/sabercienciaylibertad.html)  
DOI: <https://doi.org/10.22525/sabcliber>

Corrección y Traducción  
Víctor Adolfo Menco Haeckermann  
Master of Art in Spanish, Universidad de Texas-Pan American, USA

Desarrollador de Sistemas  
Ing. Álvaro Barco Barrios  
alvaro.barco@unilibrectg.edu.co

Soporte Técnico  
Ing. Alan Herrera Orozco  
alan.herrera@unilibrectg.edu.co

Diseño, Diagramación e Impresión  
Alpha Editores  
Tels. (57-5) 662 4222  
comercial@alpha.co  
www.alpha.co

Diciembre de 2016

# SABER, CIENCIA Y Libertad

---



Revista  
**SABER, CIENCIA Y LIBERTAD, VOL 11 N. 2**  
[www.sabercienciaylibertad.org](http://www.sabercienciaylibertad.org)

Revista de la dirección de investigación de la  
Universidad Libre, Sede Cartagena - Colombia

Autores Varios  
ISSN 1794-7154 (FÍSICO)  
ISSN 2382-3240 (ELECTRÓNICO)

Saber Ciencia y Libertad by Universidad  
Libre is licensed under a Creative Commons  
Reconocimiento-NoComercial-Compartir-Igual 4.0  
Internacional License



# SABER, CIENCIA Y Libertad

---

RESUMIDA, INDEXADA O REFERENCIADA  
SUMMARIZED, INDEXED OR REFERENCED

 Dialnet

 latindex

v|lex

Google  
académico

 DOTEC

 RePEc

Academia.edu  
share research

EconPapers  
Economics at your fingertips

 EBSCO  
HOST

 Publindex  
Indexación - Homologación

REDECARIBE

# SABER, CIENCIA Y Libertad

---

## **UNIVERSIDAD LIBRE**

### **Autoridades Nacionales**

#### **Presidente Nacional**

Jorge Alarcón Niño

#### **Vicepresidente Nacional**

Jorge Gaviria Liévano

#### **Rector Nacional**

Fernando Dejanon Rodríguez

#### **Presidente Sede Principal**

Julio Roberto Galindo Hoyos

#### **Rector Sede Principal**

Jesús Hernando Álvarez Mora

#### **Censor Nacional**

Antonio José Lizarazo Ocampo

#### **Director Nacional de Planeación**

Omeiro Castro Ramirez

#### **Director Nacional de Investigación**

José Helvert Ramos

### **Autoridades Locales**

#### **Presidenta Delegada Rectora**

Beatriz Tovar Carrasquilla

#### **Secretario General**

Luis María Rangel Sepúlveda

#### **Decano de la Facultad de Derecho**

Armando Noriega Ruiz

#### **Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables**

Silvio Montiel Paternina

#### **Directora del Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación**

Lourdes Villadiego Coneo

#### **Directora de Investigación**

Zilath Romero González

# SABER, CIENCIA Y Libertad

---

## CONSEJO EDITORIAL

**Dr. Sergio Roberto Matías Camargo**  
Universidad Libre, Colombia

**Dr. Audin Aloiso Gamboa Suárez**  
Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia

**Dr. Alvaro Andrés Escobar Espinoza**  
Universidad de Cartagena, Colombia

**Dra. Noemí Vázquez Quevedo**  
Tecnológico de Monterrey, Mexico

**Dr. José María Sauca Cano**  
Universidad Carlos III de Madrid, España

**Dr. Ignacio Ruiz Guerra**  
Universidad Complutense de Madrid, España

## EDITORA

**Dra. (c) Zilath Romero González**  
Universidad Libre, Colombia



## CONTENIDO

EDITORIAL	13
<b>DERECHO CONSTITUCIONAL, DERECHOS HUMANOS Y DEMOCRACIA</b>	
EFFECTOS DEL CONTROL DE CONVENCIONALIDAD EN LA JURISPRUDENCIA DEL CONSEJO DE ESTADO David E. Mercado Pérez, Carmen Rosa Ruiz Correa	19
ANÁLISIS DE LA AYUDA HUMANITARIA PARA VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO EN COLOMBIA Ruby Stella Jaramillo Marín	31
<b>DERECHO COMERCIAL</b>	
LAS COSTUMBRES MERCANTILES EN BARRANQUILLA: REPORTE DE UN BALANCE DE RESULTADOS Sandra I. Villa V., Carlos A. Espinel B	41
<b>POLÍTICAS PÚBLICAS</b>	
EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE LA MUJER EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO EN EL AÑO 2013 Laura Salcedo Díaz, Juan Carlos De los Ríos Castiblanco	55
DEFICIENCIAS ESTRUCTURALES DE LOS PROCESOS SOCIALES DE PARTICIPACIÓN PARA LA INCIDENCIA EN POLÍTICA PÚBLICA. ANÁLISIS A PARTIR DEL CONTEXTO MUNICIPAL DE CÚCUTA José Fabio Torres Parada	73
<b>EMPRESA Y SOCIEDAD</b>	
EVALUACIÓN PROSPECTIVA DE LA VIABILIDAD DE LA INSTALACIÓN DE CALENTADORES DE AGUA SOLAR EN LOS HOGARES COMO UNA FORMA ALTERNATIVA DE USO DE GLP EN IMBABURA, ECUADOR Gonzalo Chiriboga Gavidia, Johon Gutierrez Jaraba, Fabio Perez Marquéz	87
EL AUTOCUIDADO DEL SÍNDROME DE BURNOUT. UNA REFLEXIÓN TEÓRICA Delvis Muñoz Rojas, Jorge Rafael Rodriguez Lopez, William Niebles Núñez	97

ANÁLISIS DE MODELOS MATEMÁTICOS DE PREDICCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE EPIDEMIAS EN GRUPOS SOCIALES MEDIANTE UNA SIMULACIÓN BASADA EN AGENTES Efraín De La Hoz Granadillo, Ludys López Polo	105
CONCENTRACIÓN O DIVERSIFICACIÓN EXPORTADORA POR DESTINOS: UN ANÁLISIS A TRAVÉS DEL ÍNDICE HERFINDAHL HIRSCHMANN EN SANTANDER, COLOMBIA Estefani Prada Villamizar, Gustavo García Cediel	111
CARACTERIZACIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA EN LA EMPRESA HOTELERA ALMIRANTE CARTAGENA Alain Castro Alfaro, Álvaro Díaz Ortiz, Elías Bedoya Marrugo	121
<b>TEORÍA CONTABLE Y FINANCIERA</b>	
LA ECOLOGÍA COMO UTILIDAD EN EL ÁMBITO DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL COLOMBIANA Sergio Suárez Nieves	135
LA CIUDAD DE CARTAGENA DE INDIAS (COLOMBIA) DESDE LA PERSPECTIVA DE UNA MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL (MCS) Katty Gómez Acevedo, Jorge Armando Luna Amador, Andrés Escobar Espinoza	141
<b>PEDAGOGÍA Y SOCIOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN</b>	
DIFERENCIAS ENTRE POLÍTICA Y CIENCIA EN CUBA Javier Perez-Capdevila	153
MEMORIA DE TRABAJO Y APRENDIZAJE: IMPLICACIONES PARA LA EDUCACIÓN Silvia González Nieves, Flavio Humberto Fernández Morales, Julio Enrique Duarte	161
FORMACIÓN DE INGENIEROS INTERDISCIPLINARIOS A TRAVÉS DE UNA METODOLOGÍA ACTIVA CON TEMÁTICAS INTEGRADORAS María Aidé Angarita Velandia, Flavio Humberto Fernández Morales, Julio Enrique Duarte	177
INSTRUCCIONES A LOS AUTORES	189

## CONTENT

EDITORIAL	13
<b>CONSTITUTIONAL LAW, HUMAN RIGHTS AND DEMOCRACY</b>	
EFFECTS OF THE CONTROL OF CONVENTIONALITY IN THE JURISPRUDENCE OF THE STATE COUNCIL David E. Mercado Pérez, Carmen Rosa Ruiz Correa	19
ANALYSIS OF HUMANITARIAN AID FOR VICTIMS OF THE ARMED CONFLICT IN COLOMBIA Ruby Stella Jaramillo Marín	31
<b>COMMERCIAL LAW</b>	
THE MERCANTILE CUSTOMS IN BARRANQUILLA: REPORTING A BALANCE OF RESULTS Sandra I. Villa V., Carlos A. Espinel B	41
<b>PUBLIC POLITICS</b>	
EVALUATION OF THE PUBLIC POLICY OF WOMEN IN THE ATLÁNTICO DEPARTMENT IN THE YEAR 2013 Laura Salcedo Díaz, Juan Carlos De los Ríos Castiblanco	55
STRUCTURAL DEFICIENCIES OF THE SOCIAL PROCESSES OF PARTICIPATION FOR THE INCIDENCE IN PUBLIC POLICY. ANALYSIS FROM THE CUCUTA MUNICIPAL CONTEXT. José Fabio Torres Parada	73
<b>COMPANY AND SOCIETY</b>	
PROSPECTIVE FEASIBILITY ASSESSMENT OF INSTALLING SOLAR WATER HEATERS IN HOUSEHOLDS AS AN ALTERNATIVE FORM OF USING LPG IN IMBABURA- ECUADOR Gonzalo Chiriboga Gavidia, Johon Gutierrez Jaraba, Fabio Perez Marquéz	87
THE BURNOUT SYNDROME SELF-CUSTOMIZED. A THEORETICAL REFLECTION Delvis Muñoz Rojas, Jorge Rafael Rodriguez Lopez, William Niebles Núñez	97
ANALYSIS OF MATHEMATICAL MODELS OF PREDICTION OF THE BEHAVIOR OF EPIDEMICS IN SOCIAL GROUPS THROUGH AGENT-BASED SIMULATION Efraín De La Hoz Granadillo, Ludys López Polo	105

# SABER, CIENCIA Y Libertad

---

EXPORT CONCENTRATION OR DIVERSIFICATION BY DESTINATIONS: AN ANALYSIS THROUGH THE HERFINDAHL-HIRSCHMANN INDEX IN SANTANDER, COLOMBIA Estefani Prada Villamizar, Gustavo García Cediel	111
CHARACTERIZATION OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY DIMENSIONS IN THE ALMIRANTE CARTAGENA HOTEL BUSINESS Alain Castro Alfaro, Álvaro Díaz Ortíz, Elías Bedoya Marrugo	121
<b>ACCOUNTING AND FINANCIAL THEORY</b>	
ECOLOGY AS A UTILITY IN COLOMBIA'S CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY SCOPE Sergio Suárez Nieves	135
THE CITY OF CARTAGENA (COLOMBIA) FROM A SOCIAL ACCOUNTING MATRIX' OUTLOOK Katty Gómez Acevedo, Jorge Armando Luna Amador, Andrés Escobar Espinoza	141
<b>PEDAGOGY AND SOCIOLOGY OF EDUCATION</b>	
DIFFERENCES BETWEEN POLITICS AND SCIENCE IN CUBA Javier Perez-Capdevila	153
MEMORY OF WORK AND LEARNING: IMPLICATIONS FOR EDUCATION Silvia González Nieves, Flavio Humberto Fernández Morales, Julio Enrique Duarte	161
TRAINING OF INTERDISCIPLINARY ENGINEERS THROUGH AN ACTIVE METHODOLOGY WITH INTEGRATING SUBJECTS María Aidé Angarita Velandia, Flavio Humberto Fernández Morales, Julio Enrique Duarte	177
INSTRUCTIONS TO AUTHORS	189

## EDITORIAL

### INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR: RETOS DE LA UNIVERSIDAD COLOMBIANA

Entre los factores que con mayor fuerza han jalonado la internacionalización de la educación superior en Colombia, están sin duda las tendencias globalizadoras en todos los ámbitos. La globalización, entendida como la conformación de una comunidad mundial en torno a las posibilidades comunicativas de las nuevas tecnologías, no sólo ha cambiado las reglas de la economía y la política sino también la forma como la gente del común vive, piensa e interactúa. En este contexto la universidad ha dejado de ser el claustro donde se conservan las más altas tradiciones de una cultura o se transmiten los saberes avalados por las escuelas científicas, para convertirse en centro de convergencia de las grandes problemáticas de nuestro tiempo. Sus puertas han tenido que abrirse no solo para que el mundo conozca los conocimientos que se gestan en su interior, sino también para dejar entrar las voces que le reclaman un papel más activo, una mayor responsabilidad frente a los grandes desafíos que propone el futuro.

Estos nuevos discursos y realidades han puesto a las instituciones educativas en una posición sumamente compleja. Además de responder a las exigencias del mercado laboral y las dinámicas propias de la sociedad del conocimiento, si quieren evitar el riesgo de relegarse frente al acelerado desarrollo de la ciencia y la tecnología también deben dar cuentas a los sistemas de aseguramiento de la calidad. Según el Consejo Nacional de Acreditación, sólo así lograrán integrarse críticamente en “los desarrollos mundiales de las ciencias, las artes y la cultura en continuo diálogo con pares nacionales e internacionales”.

Un antecedente de gran relevancia en estos procesos de internacionalización es el tratado de Bolonia de 1999, el cual buscaba crear un espacio de educación superior competitivo y más atractivo para los estudiantes y los docentes europeos y de otras partes del mundo. Dieciocho años después, los coletazos de Bolonia y su esencia globalizadora han obligado a las universidades latinoamericanas a generar estrategias y políticas para constituir el marco latinoamericano de educación superior, con la acelerada pretensión de configurar un marco mundial de educación superior.

Según la OCDE y el Banco Mundial, las cinco razones principales para la internacionalización de las IES son: la mejora de la preparación de los

# SABER, CIENCIA Y Libertad

---

estudiantes; la internacionalización del plan de estudios; la mejora del perfil internacional de la institución; el fortalecimiento de la investigación y de la producción de conocimiento, y el aumento y diversificación de los lugares de procedencia de los estudiantes. Estas directrices estructuran la integralidad de la internacionalización, concepto holístico que ha obligado a las IES en Colombia a dar pasos apresurados, pero firmes, para implementar prácticas de gestión eficaces y de esta manera certificarse como instituciones de alta calidad.

Dando respuesta a estas exigencias, la *REVISTA SABER, CIENCIA Y LIBERTAD* ha realizado esfuerzos significativos para constituir políticas editoriales que fortalezcan la visibilidad internacional de sus publicaciones con un impacto importante en la comunidad científica en el campo del derecho, la ciencias contables y la sociología de la educación. De ahí que en el presente número se aborden, entre otros, asuntos tan complejos y relevantes como la reparación de las víctimas del conflicto armado en Colombia y las políticas públicas frente a temas relacionados con la situación de la mujer; la responsabilidad social empresarial y las tensas relaciones entre ciencia y política, o entre finanzas y ecología; la aplicación de metodologías activas en la formación de profesionales interdisciplinarios.

**Dr. AUDIN ALOISO GAMBOA SUÁREZ**  
**Universidad Francisco de Paula Santander**  
**[audingambo@ufps.edu.co](mailto:audingambo@ufps.edu.co)**

## EDITORIAL

### INTERNATIONALIZATION OF HIGHER EDUCATION: CHALLENGES OF COLOMBIAN UNIVERSITIES

Among the factors that have more heavily marked the internationalization of higher education in Colombia are, undoubtedly, the globalization trends in all directions. Globalization, understood as the formation of a world community around the communicative possibilities through new technologies, has not only changed the rules of economy and politics but also how ordinary people live, think and interact.

In this context, the university is no longer the cloister where a society's highest traditions are preserved or scientific school backed knowledge is transmitted, but rather has become a focal point for the problem areas in our times. Its doors are open not only for the world to access the knowledge generated within, but also admit those voices that demand from them a more active role, and more responsibility concerning the future's major challenges.

This new discourse and reality have brought educational institutions to an extremely complex situation. Besides responding to the demands of the labor market and dynamics inherent to the knowledge society, thus avoiding the risk of falling behind in the fast development of science and technology, they should also comply with the quality assurance systems. According to the National Accreditation Council, only so they will be able to critically integrate into "the world developments in science, arts and culture through continuous dialog with national and international peers".

A precedent of great relevance in these internationalization process is the Bologna Treaty in 1999, which sought to create a competitive and more attractive higher education space for students and professors from Europe and elsewhere. Eighteen years later, the aftermath of Bologna and its globalization essence have forced Latin-American universities to build strategies and policies to constitute the Latin-American higher education framework based on the accelerated pretense of shaping a worldwide higher education framework.

According to OECD and the World Bank, the five main reasons for the internationalization of HEI (Higher Education Institutions) are: Improve students' training; internationalization of study plans (syllabus); improvement of institutions' international profile; strengthening of research and production of

# SABER, CIENCIA Y Libertad

---

knowledge; and increase and diversification of students' places of origins. These guidelines structure the comprehensiveness of the internationalization process.

As a response to such demands, REVISTA SABER, CIENCIA Y LIBERTAD (KNOWLEDGE, SCIENCE AND FREEDOM JOURNAL) has made significant efforts to form editorial policies that enhance the international visibility of its publications with a great impact on the scientific community in the field of law, accounting sciences and sociology of education. Hence the present issue covers, among others, very complex and relevant topics such as reparation for victims of the armed conflict in Colombia and public policies regarding related matters such as women's struggles and situation, corporate social responsibility and strained relations between science and politics; or between finance and ecology; application of active methodologies in training interdisciplinary professionals.

**Dr. AUDIN ALOISO GAMBOA SUÁREZ**  
**Universidad Francisco de Paula Santader**  
**[audingamboa@ufps.edu.co](mailto:audingamboa@ufps.edu.co),**